## (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle Bureau international



## | 1777|| (1880 | 1870|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 1771|| 17

(43) Date de la publication internationale 24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/027251 A2

(51) Classification internationale des brevets7: HO1M 8/04

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050419

(22) Date de dépôt international :

9 septembre 2004 (09.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

français

FR

(30) Données relatives à la priorité:

0350542 16 septembre 2003 (16.09.2003)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés

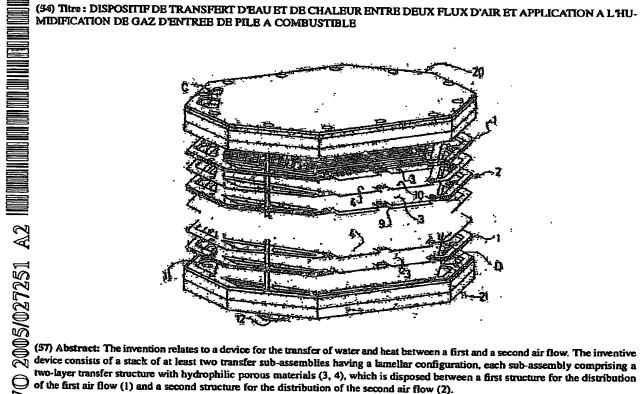
Georges Claude [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) ROBERGE, Guillaume [FR/FR]; 3, rue Pouchelon, Résidence E, F-38300 Bourgoin (FR). CHARLAT, Pierre [FR/FR]; 86, allée du Marais, F-38250 Lans-en-Vercors (FR). NOVET, Thierry [FR/FR]; 180, Impasse du Capiton, F-38190 Bernin (FR).
- (74) Mandataire: LE MOENNER, Gabriel; L'AIR LIQ-UIDE S.A., Direction Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (B1) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, HE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR THE TRANSFER OF WATER AND HEAT BETWEEN TWO AIR FLOWS AND USE THEREOF FOR THE HUMIDIFICATION OF FUEL CELL INLET GAS

(54) Titre: DISPOSITIF DE TRANSFERT D'EAU ET DE CHALEUR ENTRE DEUX FLUX D'AIR ET APPLICATION A L'HU-MIDIFICATION DE GAZ D'ENTREE DE PILE A COMBUSTIBLE



two-layer transfer structure with hydrophilic porous materials (3, 4), which is disposed between a first structure for the distribution of the first air flow (1) and a second structure for the distribution of the second air flow (2).

[Suite sur la page suivante]